

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
24. Juni 2004 (24.06.2004)

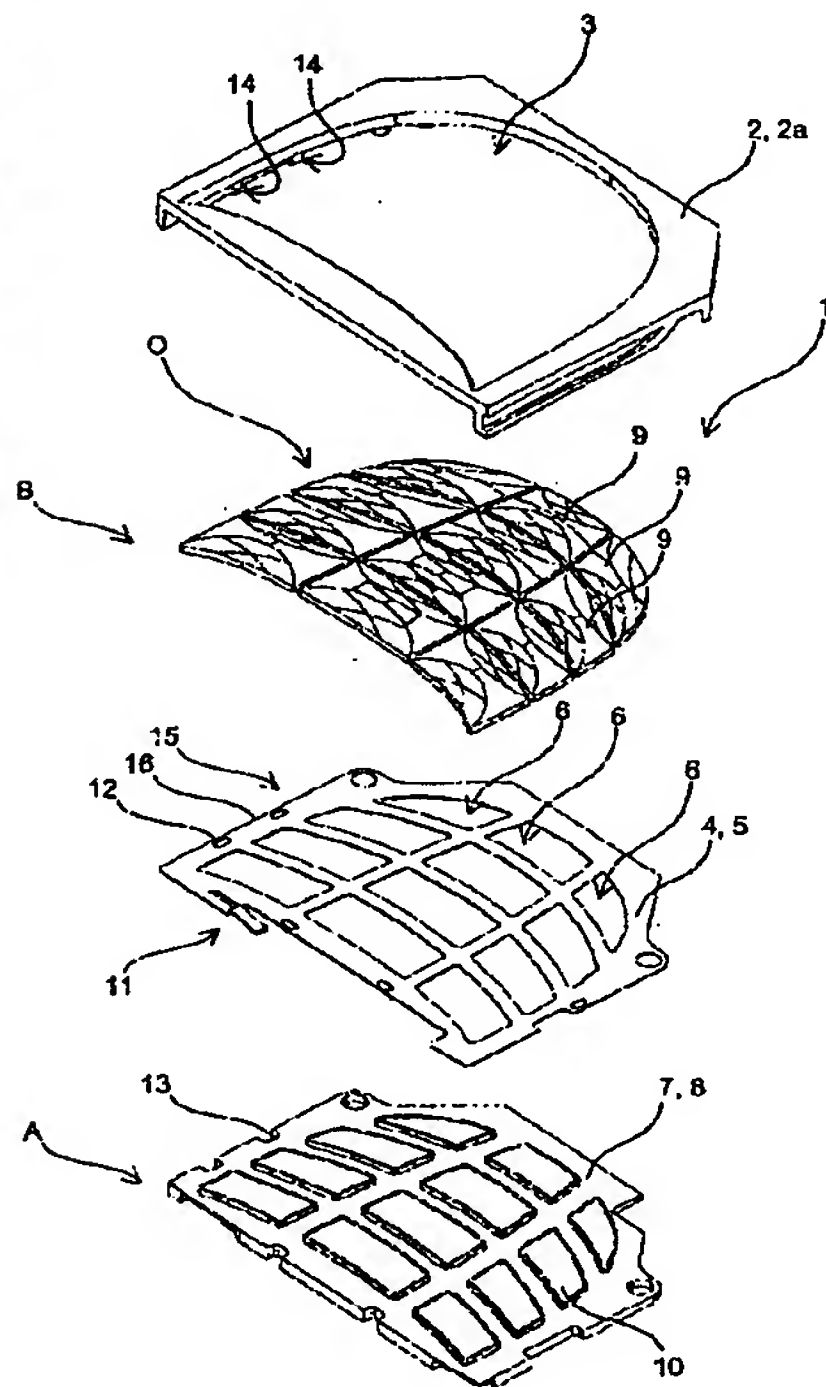
PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/054212 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: H04M 1/23, H01H 13/70, H04M 1/02
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/004008
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
5. Dezember 2003 (05.12.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
102 58 209.2 12. Dezember 2002 (12.12.2002) DE
- (71) Anmelder: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT  
[DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).
- (72) Erfinder: FAUST, Bernhard; Alte Landstrasse 11, 83026  
Rosenheim (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (*national*): CN, JP, KR.
- (84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT,  
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,  
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).
- Veröffentlicht:  
— mit internationalem Recherchenbericht  
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen
- Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: INPUT DEVICE, ESPECIALLY FOR A MOBILE TELEPHONE, MODULE COMPRISING AN INPUT DEVICE,  
MOBILE TELEPHONE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF

(54) Bezeichnung: EINGABEVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN MOBILTELEFON, MODUL MIT EINER EINGA-  
BEVORRICHTUNG, MOBILTELEFON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG



(57) Abstract: The invention relates to an input device, especially for a mobile telephone, a module comprising an input device and a method for the production of an input device and/or a module. The aim of the invention is to provide an input device, a module comprising an input device, a mobile telephone and a production method enabling improved permanent fixing of an input device to and/or inside a housing, whereby at mechanically stable fixing means (4) is arranged between a first plane (B) consisting of at least one cap (9) and a second plane (1) of a flexible carrier (7) connected to the cap (9), such that the cap (9) and the flexible carrier (7) transmit force in a substantially punctual manner via a plane of the fixing means (4) and the fixing means (4), in one area of at least one terminal edge (15), is configured in such a way it can secure the input device (1) in or on a housing.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft eine Eingabevorrichtung, insbesondere für ein Mobiltelefon, ein Modul mit einer Eingabevorrichtung und ein Verfahren zur Herstellung einer Eingabevorrichtung und/oder eines Moduls. Um eine Eingabevorrichtung, ein Modul mit einer Eingabevorrichtung, ein Mobiltelefon und ein Herstellungsverfahren zu schaffen, die eine verbesserte dauerhafte Fixierung einer Eingabevorrichtung an und/oder innerhalb eines Gehäuses ermöglichen, wird vorgeschlagen, dass zwischen einer ersten Ebene (B) mit mindestens einer Kappe (9) und einer zweiten Ebene (A) des mit der Kappe (9) verbundenen flexiblen Trägers (7) ein mechanisch stabiles Fixierungsmittel (4) derart angeordnet ist, dass die Kappe (9) mit dem flexiblen Träger (7) zu einer im wesentlichen punktförmigen Kraftübertragung durch eine Ebene des Fixierungsmittels (4) hindurch ausgebildet sind, und das Fixierungsmittel (4) in einem Bereich mindestens einer Endkante (15) zur Sicherung der Eingabevorrichtung (1) in oder an einem Gehäuse ausgebildet ist.

WO 2004/054212 A1